

農科院育成中心電子月報

國產高級牛肉-憨吉牛



服務窗口:農科院動物所/許宗賢 研究員
電話: 037-585933
電子郵件:tzong@mail.atri.org.tw

本月育成進駐中家數:
實質進駐: 4家 / 遠端進駐: 16家
迄今畢業家數: 32家

本土農業、畜牧業的產、官、學合作成功案例再添一樁。行政院農業委員會計畫支持，由財團法人農業科技研究院、行政院農業委員會畜產試驗所及國立嘉義大學動科系，花費近2年的時間成功開發『**益生菌甘藷青貯芻料**』製程技術，技轉予『金翔生物科技股份有限公司』規模量產，並媒合國產肉牛飼養業者『芸彰畜牧場』使用益生菌甘藷青貯芻料。試驗結果顯示：國產荷蘭種閹公牛餵飼益生菌甘藷青貯芻料，取代飼料玉米，其生長效果佳，在牛肉油花表現皆可達到Choice級以上，部分甚至達到Prime級。

前揭「安格斯黑牛」在飼養過程全程不使用瘦肉精，餵飼益生菌甘藷青貯芻料，已達6個月以上，透過甘藷所含的澱粉、蛋白質、碳水化合物及能量，讓牛隻在生長表現上有不錯的成果（縮短肉牛飼養期約2~4個月齡），牛隻在屠宰後之肉質呈現較軟嫩，且油花極為細緻。『金翔生物科技股份有限公司』與『芸彰畜牧場』共同合作，即將於本年11月正式發售『憨吉牛』國產牛肉商品，並已公佈『憨吉牛』形象設計，該LOGO設計意涵為『憨吉牛沈浸吃著國產蕃薯 國產蕃薯孕育著憨吉牛長大』，消費者若想品嚐『憨吉牛』的美味可至如下「芸彰畜牧場」直營門市進行相關產品選購。



➤ 國產安格斯牛



➤ 憨吉牛形象設計





『憨吉牛』銷售地點：

◆ 芸彰牧場台灣牛肉專賣店 板橋遠百中山店

地址：新北市板橋區中山路一段152號B1層

◆ 芸彰牧場台灣牛肉專賣店 台中新光三越店

地址：台中市西屯區台灣大道三段301號B2層

◆ 芸彰牧場金典酒店第六市場店

地址：台中市西區健行路1049號3樓

◆ 芸彰牧場台灣牛肉專賣店 員林店

地址：彰化縣員林市莒光路581號

電話：04-8338878

◆ 芸彰牧場台灣牛肉專賣店 虎尾店

地址：雲林縣虎尾鎮光復路370號

電話：05-6333825



可技轉之精選實用技術

淡斑荷包魚人工量產技術



服務窗口:農科院水產科技研究所/沈康寧博士
電話: 03-5185185
電子郵件:1061002@mail.atrri.org.tw



★淡斑荷包魚成魚

蓋刺科 (Pomacanthidae) 神仙魚為海水觀賞水族之重要魚種，其中淡斑荷包魚 (*Chaetodontoplus caeruleopunctatus*) 為熱帶性海水蓋刺科魚類，主要分布於菲律賓中部的宿霧海域，在國際觀賞水族市場上並不常見。此魚黑色的體色上佈滿藍色的小斑點搭配黃色的尾鰭，非常討喜，在歐美水族市場售價高達每尾150-200美金。在台灣的售價約在600-1000元，會開口吃飼料的個體價錢更高。

農科院水產所已成功建立淡斑荷包魚的繁養殖技術，提供技轉業者相關繁養殖技術，期提升臺灣海水觀賞魚產業能量。

技術內容包括：

1. 養殖系統設計及規劃
2. 種魚馴養及配對
3. 受精卵收集及育苗
4. 餌料生物量產平台
5. 室內全年無休進行量產
6. 標準化生產流程



★淡斑荷包魚配對系統



可技轉之精選實用技術



豬瘟E2類病毒顆粒次單位疫苗

豬瘟又稱古典豬瘟 (classical swine fever, CSF)，是一種高

服務窗口:農科院動物科技研究所/謝明偉研究員
電話:037-585874
電子郵件:wei@mail.atrri.org.tw

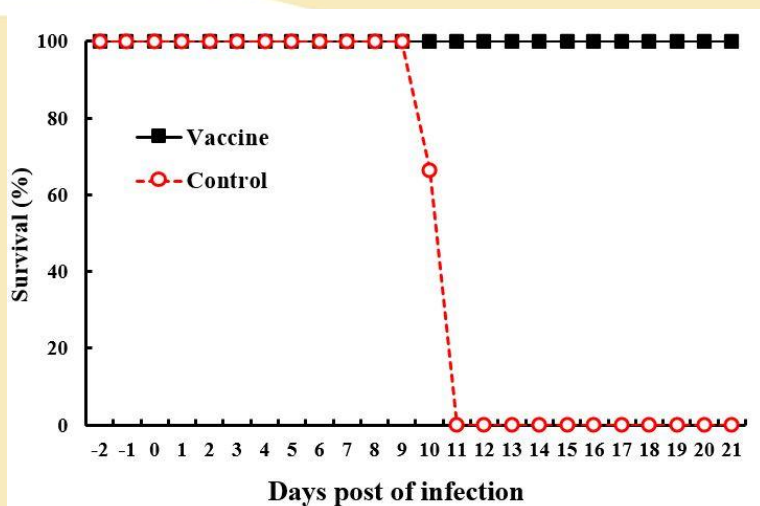
度傳染性的病毒性疾病；引發該疾病之病原為豬瘟病毒 (classical swine fever virus, CSFV)，其隸屬於黃病毒科 (Flaviviridae) 與瘟疫病毒屬 (Pestivirus)，是一種具封套之RNA病毒。感染豬隻之臨床症狀會出現高燒和食慾不振，解剖上可見肢體與臟器出現廣泛性水腫和出血，尤以腎臟表面針點狀出血為該病毒所引起之特殊病變。

豬瘟強毒株病毒所造成的急性豬瘟，感染率與死亡率可達 100 %，會使養豬產業蒙受嚴重之經濟損失。我國自1958年起開始施行豬瘟疫苗免疫計畫後，現已未傳出豬瘟疫情。當前市售豬瘟疫苗產品包括傳統兔化豬瘟疫苗、組織培養活毒疫苗及E2抗原次單位疫苗。其中**次單位疫苗可作為標識疫苗 (marker vaccine)**，能用於區分感染或施打疫苗之豬隻，有益於撲滅豬瘟。市售次單位疫苗中之E2抗原係利用昆蟲桿狀病毒表現系統進行生產，但該生產方法仍存在程序較為繁複之問題。爰此，農科院與工研院共同開發新型豬瘟E2疫苗之生產技術，利用中國倉鼠卵巢細胞搭配無血清培養方式大量生產E2抗原，且生產之抗原能自行組裝形成免疫效果更佳之類病毒顆粒。經豬隻試驗結果顯示，能有效誘發豬隻產生抵抗CSFV之免疫保護力。





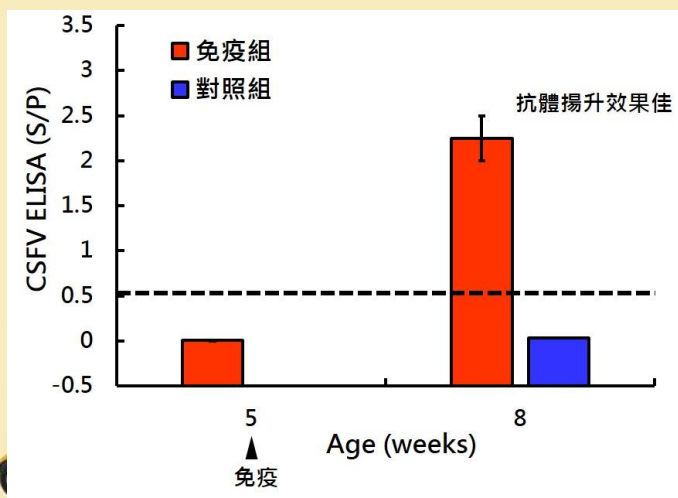
(圖一) E豬瘟E2次單位疫苗



(圖二) 存活率:豬瘟E2次單位疫苗能誘發豬隻產生免疫保護反應

農科院與工研院合作開發之新型豬瘟E2類病毒顆粒次單位疫苗 (圖一)，具產率高、生產容易、低成本及免疫效力更佳之競爭優勢。該疫苗不受移行抗體之干擾而影響其效力，且僅需施打一劑即可產生良好保護效果 (圖二、圖三)。此新穎E2疫苗已於2019年12月開放以「非專屬授權」方式技術移轉給我國動物疫苗業者，期以提供我國養豬業者另一種安全與有效之豬瘟疫苗使用，達到最終撲滅我國豬瘟疾病之目標，並增加我國豬肉出口至國際市場之競爭優勢。

(圖三) 豬瘟E2次單位疫苗能使豬隻快速產生抗體



分享育成或技轉、技服廠商業務進展

晶傳有限公司



「拾貳月羊肉」

服務窗口:李維勝 總經理
電話:0937-289860

進入秋冬進補時節，餐桌食材自然少不了『羊肉』這個要角，許多人對羊肉的印象仍停留在羊騷味，因此多是敬而遠之。國產優質羊肉品牌「拾貳月」不僅通過產銷履歷驗證，羊隻飼養場合作夥伴皆是通過農科院產銷履歷驗證之屏東『育牧畜牧場』訴求以閩公羊為主，尤其台灣養殖戶具備技術上的優勢，國產閩公羊肉不僅無羶腥味，飼養期達12個月，肉質及油花分布均恰到好處、羊肉香氣十足，更強調「食材本身風味很足夠的話，是不需要過多的調味，自然就會呈現一種最天然的美味。」



★拾貳月國產羊肉（帶皮
嫩肩羊肉塊）

台一種苗場「ELLEPOT環保紙鉢技術」

服務窗口:林惠苹小姐
電話:049-2931360

百香果易照顧且具高經濟價值，有產出快、產量高，銷路多廣，種植投入成本少，收益大等優點。種植百香果前期投入資金主要用於搭建棚架和購買種苗，種植半年後即可回收成本並產生收益，投入產出比超過1:3，其經濟效益佳，在國外則有「搖錢果」之美稱。



台灣目前多採用「一年生栽培法」並使用健康嫁接苗栽培生產模式減少病毒的危害，好的種苗是栽培成功的最主要關鍵，台一種苗場與歐洲廠商合作開發ELLEPOT環保紙鉢技術並一直以最高規格的品管育苗，以確保產出百香果等優質健康種苗提供農民，保障農民收益，於國內外市場皆有極高評價。



分享育成或技轉、技服廠商業務進展

洽富實業股份有限公司



「極冷速鮮氣冷雞肉」

洽富實業啟動產業的新革命，引進最新歐盟規格，全台灣第一家**氣冷式製程設備**；採用全程吊掛與自動化的生產方式，顛覆傳統水冷降溫製程，不僅降低肉品交叉污染的機會，也同時保留雞肉的原始肉質與美味。並通過農科院產銷履歷驗證，讓產品皆具有溯源功能，讓消費者買得放心、食的安心。此外，洽富引進多項先進技術，包括室內藍光與空調繫留、高頻低壓電暈人道屠宰方式、雙開照相品質辨識系統等，不僅帶領國內雞肉食品產業技術提升，讓國內肉品品質與歐洲同步，更帶動台灣農畜產業的新改革。

服務窗口：黃榮裕 總經理
電話：04-26391021

★洽富實業股份有限公司



★洽富-骨腿切塊產品

丞靈國際貿易股份有限公司

丞靈國際貿易股份有限公司經營果汁連鎖店，截至今年9月底，成功於北部展店15家，並向產地果農收購木瓜共計210公噸，採購金額達新台幣600萬元，109年由農科院指導木瓜籽油研發並協助申請經濟部SBIR Phase1，目前丞靈與農科院合作進行木瓜籽在不同條件、不同產地，萃取其油質後，分析確認功能性。誠徵有意願合作之保養品及保健食品合作廠商，一同發展農業循環經濟。

「木瓜籽油」

服務窗口：楊佳霖 先生
電話：0916-902227



分享育成或技轉、技服廠商業務進展

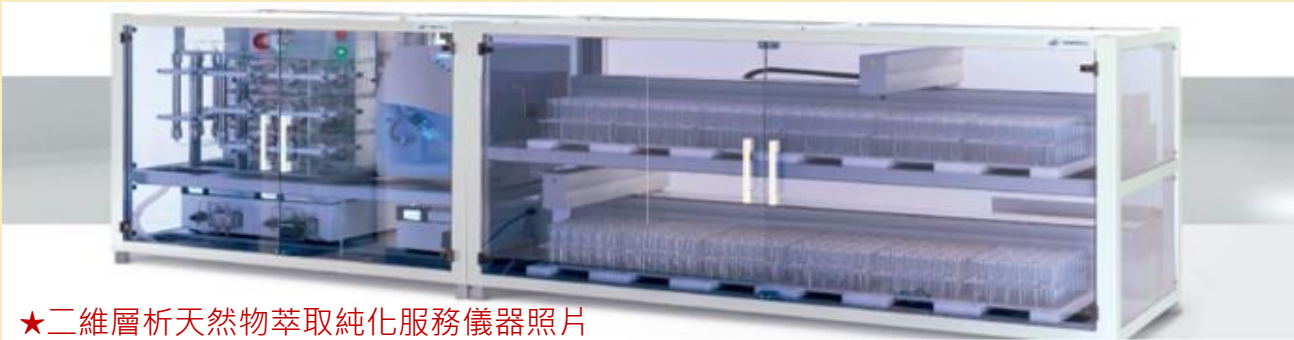
邁高生物技術開發股份有限公司



「二維層析天然物萃取純化服務」

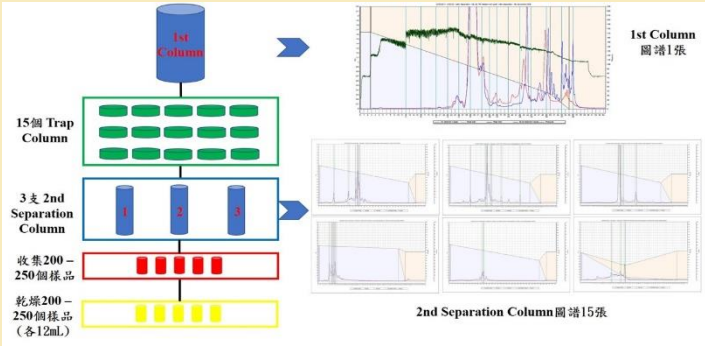
服務窗口:劉佳欣小姐
電話:02-55685375

邁高生物技術開發(股)公司是由DCB植物藥研發團隊於2019年衍生成立的生技服務公司，由鍾玉山博士以自身數十年經驗帶領專業團隊，提供廠商植物新藥開發從 IND(臨床試驗執行許可) 到 NDA(新藥查驗登記) 的一站式服務。



★二維層析天然物萃取純化服務儀器照片

邁高主要提供服務為二維層析天然物萃取純化服務，採用全自動化二維層析分離技術，結合高效能液相層析 (HPLC) 與固相萃取 (SPE) 兩項技術，並配有雙檢測器 (UV and ELSD) ，可設定依UV吸收度、ELSD數值或時間收取樣品，大大提高天然物層析分離效率與偵測度。目前可解析天然物組成份95%以上，讓活性組成物 (API) 無所遁形！協助廠商掌握天然物的秘密。



★二維層析天然物萃取純化服務原理照片

Compound	Purity	Content	Quantitative method
1	96.85%	11.33%	UV，檢量線
2	86.04%	0.09%	UV，檢量線
3	99.00%	0.36%	UV，檢量線
4	97.19%	57.43%	UV，檢量線
5	90.29%	0.56%	UV，檢量線
6	94.66%	20.02%	UV，檢量線
7	95.99%	4.85%	UV，檢量線
8	99.00%	0.59%	UV，檢量線
...	...	...	...
15	91.34%	0.56%	UV，檢量線
合計	-	95.23% > 95 %	-

★二維層析天然物萃取純化服務 - 活性組成物 (API) 95%以上圖表



本月亮點夥伴— 峰漁股份有限公司



服務窗口 : 王靜儀 總經理
電話 : 08-7620107

峰漁成立於2014年，峰漁秉持「安心食品，友善環境」為經營原則，透過自行開發的室內外階段式循環水養殖系統、不施打抗生素而改以天然環境篩選出的益生菌，以及農委會水產試驗所專業輔導，培育出營養價值高，口感及味道兼備的美味魚類，滿足消費者日常餐桌上的飲食需求。產品進行SGS自主檢驗多項合格與榮獲眾多優質獎章，安全與美味兼具。農科院提供博士人力及展覽資源輔導，未來將透過養殖全方位整廠輸出服務，逐步拓展日本及東南亞市場。



★科技農企業菁創獎入圍

核心技術與特色：

峰漁以養殖整廠輸出服務為主，整合了「智慧分篩計數系統」、「種苗病原快篩」、「感測聯網可視化系統」等技術，其特色為可在魚苗階段快篩檢測重要病害以及加速選育分篩效率，節省時間與成本，有助於魚病預防和選育多因子分析，並且利用建置的感測聯網監測與告警系統，協助漁場資料整合數位化管理，數據可持續累積與分析，建立可傳承。另外還有開口餌料、種苗培育、資材/益生菌、水質及病害快速篩檢、循環水養殖系統。



★峰漁專業且用心的餵養方式，
確保魚苗的健康成長。



★菌沛尖吻鱸魚排



★菌沛純真鱸魚丸



國內外重要相關產業活動訊息

● 106-109年加值化農產品產銷及物流技術,運籌亞太 潛力市場計畫研討會暨成果發表會

行政院農業委員會農糧署自106年起針對種子種苗、農機具、設施設備、農產加工品等領域串連產、學、研資源突破關鍵技術，並以臺灣農業「安全」、「優質」為形象，帶領臺灣農業拓銷新南向市場。研討會將邀請產官學界專家分享產業趨勢、計畫亮點及新南向拓銷經驗；成果發表會並將展出30項計畫亮點成果。[詳情請點我](#)

★研討會

活動時間：109年10月16日(星期五)

活動地點：台北諾富特華航桃園機場飯店-華航廳 (桃園市大園區航站南路1-1號)

活動報名：採線上報名(報名人數120人)

主辦單位：行政院農業委員會農糧署

協辦單位：財團法人農業科技研究院、台灣農業科技資源運籌管理學會、財團法人台灣經濟研究院

報名網址：<https://agritech-foresight.atri.org.tw/event/detail/69>

活動議程：(請參閱附件)

★成果發表會

本成果發表會結合2020第15屆台灣國際農業機械暨資材展-桃園共同展出。

活動日期：2020年10月17日(星期六)~10月19日(星期一)

活動時間：10/17、10/18- 08:30~17:30 10/19- 08:30~15:00

活動地點：桃園高鐵站前廣場 (桃園市中壢區高鐵北路一段)

主辦單位：行政院農業委員會農糧署

協辦單位：財團法人農業科技研究院、台灣農業科技資源運籌管理學會、財團法人台灣經濟研究院

更多活動資訊請參考 <https://agritech-foresight.atri.org.tw/event/detail/69>



國內外重要相關產業活動訊息

● 2020台灣國際農業機械暨資材展-桃園(109年10月17-19日桃園高鐵站前廣場)

臺灣推行農業機械化的過程，台灣農機工業同業公會扮演臺灣農業生產技術創新與升級的推動角色，自2006年於雲林縣首次舉辦新型農機展示觀摩活動到2019年農已舉辦14屆農業機械暨資材展，上千格攤位及400家參展廠商已是全臺灣最大規模專業農機展覽。

[詳情請點我](#)

● 家禽流行性感冒防控教育與宣導訓練班（招訓對象：全國各動物防疫機關／機構之相關人員）

為提升公務及特約獸醫防檢疫人員對禽流感疫情之預防與控制專業能力，行政院農業委員會動植物防疫檢疫局委由本院舉辦「家禽流行性感冒防控教育與宣導訓練」，擬就「禽流感病毒監測」、「智慧化和數據資訊應用」以及「禽場生物安全」等主軸強化參訓人員對疫情預防、監測和防治活動之認知，養成及精進防疫人員相關專業知能和經驗傳承，俾利面對禽流感疫情的挑戰，以及後續防疫業務順利的推展。

▶南區場：109年10月14至15日(星期三至四) 09:00~16:10

▶中區場：109年10月20至21日(星期二至三) 09:00~16:10

▶北區場：109年10月26至27日(星期一至二) 09:00~16:10

聯絡窗口：曾詩媛 小姐

聯絡電話：037-585719

電子郵件：1043004@mail.atri.org.tw

[詳情請點我](#)



國內外重要相關產業活動訊息

● 2020農業科技商機發表會(109年10月28集思台大會議中心米開朗基羅廳)

農科院產業發展中心執行農委會「生物經濟產業策進及新事業服務計畫」，推動生物經濟四大重點領域研發成果之商品化事業化，並以促成新事業為目標。今(109)年業已完成「昆蟲費洛蒙防治應用技術套組」、「香蕉耐黃葉病品種健康種苗投資菲律賓新創事業評估」及「蟲草全株利用技術套組」共三件潛力案件商品化事業化評估報告(Business Plan)，特辦理本次「農業科技商機發表會」，期藉之提供技術供給方與需求方互動交流的平台，並促成技術、資金、產銷及供應鏈等方面的合作機會，進而將農業科技研發成果之產業及社會效益發揮到最大。

農委會謹訂於本年10月28日(星期三)假集思台大會議中心米開朗基羅廳舉辦說明會，敬邀對農業科技研發成果產業化有合作意願的企業、產業鏈相關廠商、創投公司、創業天使基金及個別投資者踴躍參與，以期促進農業新事業的成功發展。

活動時間：109.10.28(三) 13:00~17:00

活動地點：集思台大會議中心米開朗基羅廳

(台北市大安區羅斯福路四段85號B1)

報名時間：即日起至109.10.23(五)12:00截止。

(名額有限，請即早報名，以免向隅！)

[詳情請點我](#)

